

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ عددی مدل‌های رفتاری خاک و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد ملکی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه، ایران،

بابک حق نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

مدلسازی عددی موضوعی است که با توجه به پیشرفت امکانات و همچنین بحث صرفهجویی در زمان و هزینه، روزبه روز در حال گسترش است. آنچه در مدلسازی عددی خاکها مهم است، پیشبینی درست رفتار خاک در شرایط بارگذاری است. مدل‌های مختلفی به منظور پیشبینی رفتار خاک تا به امروز معرفی شده که هر یک از مزایا و معایب خاص خود برخوردار هستند. در این پژوهش مدلسازی عددی آزمایش 3 محوری به صورت زهکشی شده و زهکشی نشده صورت گرفت و نتایج حاصل از آن با نتایج آزمایشگاهی مقایسه گردید. لازم به ذکر است که مدلسازی عددی با استفاده از نرم-افزار ABAQUS و به کارگیری مدل‌های رفتاری موهركلمب، کم کلی، دراگرپراگر و مدل کپ، صورت پذیرفت. پس از تحلیل و بررسی کرنش حجمی، تنش تفاضلی و اضافه فشار منفذی مشخص گردید مدل‌های رفتاری کپ و کم کلی انطباق بهتری با نتایج آزمایشگاهی دارند

کلمات کلیدی:

آزمایش 3 محوری، مدل‌های رفتاری، دراگر پراگر، کپ، کم کلی، موهركلمب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499394>

